

## Title (en)

Set of concrete paving blocks.

## Title (de)

Bausatz aus (Beton-)Formsteinen.

## Title (fr)

Ensemble de construction constitué par des pavés en béton.

## Publication

**EP 0377460 A1 19900711 (DE)**

## Application

**EP 90100142 A 19900104**

## Priority

- DE 8900109 U 19890105
- DE 8901920 U 19890218

## Abstract (en)

For the purpose of forming a ground covering provided with joints, concrete paving blocks (10) have at their edges spacing studs (15 to 20) against which the blocks (10) are supported once the ground covering has been laid. This supporting of the paving blocks (10) by their spacing studs (15 to 20) means that the permissible traffic loads of a corresponding ground covering are limited. Ground coverings permitting higher traffic loads therefore require the provision of different paving blocks. The invention is concerned with providing a universally applicable paving block (10) for different traffic loads. For this purpose, paving blocks (10) are proposed whose spacing studs (15 to 20) are arranged on their side faces (11 to 14) in such a way that when the paving blocks (10) are laid, their spacing studs (15 to 20) either engage one inside the other or butt on one another, depending on the relative arrangement of the side faces (11 to 14). In this way, it is possible for alternately wide or narrow joints to be formed between the adjacent paving blocks (10). <IMAGE>

## Abstract (de)

Formsteine (10) aus Beton weisen zur Bildung einer mit Fugen versehenen Erdreichabdeckung an ihren Rändern Abstandsnoppen (15 bis 20) auf, an denen sich die Formsteine (10) bei der fertig verlegten Erdreichabdeckung abstützen. Durch diese Abstützung der Formsteine (10) an ihren Abstandsnoppen (15 bis 20) sind die zulässigen Verkehrslasten einer entsprechenden Erdreichabdeckung begrenzt. Es müssen daher für höhere Verkehrslasten erlaubende Erdreichabdeckungen andere Formsteine bereitgestellt werden. Der Erfindung geht es um die Schaffung eines universell einsetzbaren Formsteins (10) für unterschiedliche Verkehrslasten. Dazu werden Formsteine (10) vorgeschlagen, deren Abstandsnoppen (15 bis 20) so an ihren Seitenflächen (11 bis 14) angeordnet sind, daß ihre Abstandsnoppen (15 bis 20) beim Verlegen der Formsteine (10) in Abhängigkeit von der Zuordnung der Seitenflächen (11 bis 14) entweder ineinander greifen oder auf Stoß stehen. Es lassen sich so alternativ breite oder schmale Fugen zwischen den angrenzenden Formsteinen (10) bilden.

## IPC 1-7

**E01C 5/00**; **E01C 5/06**

## IPC 8 full level

**E01C 5/00** (2006.01); **E01C 5/06** (2006.01); **E01C 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E01C 5/06** (2013.01 - EP US); **E01C 9/004** (2013.01 - EP US); **E01C 2201/02** (2013.01 - EP US); **Y02A 30/30** (2017.12 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] DE 3703368 A1 19880818 - BUCKEL WALTER [DE]
- [A] DE 2519225 A1 19761118 - LOEWRIKKEIT PAUL E
- [A] FR 2551783 A1 19850315 - COMPOSANTS MATERIAUX MANUFACTU [FR]
- [A] DE 8705004 U1 19870604
- [A] DE 3300098 A1 19830804 - GREINER BETONSTEINWERK [DE]
- [A] DE 8809820 U1 19881013
- [A] DE 3303225 A1 19840809 - WILLECK HERMANN ING GRAD
- [A] DE 3641373 A1 19880616 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]

## Cited by

WO9522660A1; EP0805236A1; EP0486454A1; BE1005503A3; US5902069A; DE10124001C5; DE10124001C1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**US 5224792 A 19930706**; AT E104007 T1 19940415; AU 4732289 A 19900712; AU 632780 B2 19930114; DE 59005221 D1 19940511; DE 8901920 U1 19890608; DK 0377460 T3 19940627; EP 0377460 A1 19900711; EP 0377460 B1 19940406

## DOCDB simple family (application)

**US 45501289 A 19891222**; AT 90100142 T 19900104; AU 4732289 A 19891228; DE 59005221 T 19900104; DE 8901920 U 19890218; DK 90100142 T 19900104; EP 90100142 A 19900104